ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ





Выполнил проект:

Адноралов Дмитрий, обучающийся III курса Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения № 2, (КГБ ПОУ 2) г.Комсомольск-на-Амуре

Содержание

- Алмаз
- Изумруд
- Рубин
- Сапфир
- Александрит
- Список источников информации

Алмаз (бриллиант)





Алмаз - прозрачное, бесцветное вещество с сильной лучепреломляемостью. Обладает твердостью, превосходящей твердость всех известных в природе

веществ.

Алмазы образуются в геологически стабильных районах континентов, на глубинах 100-200 километров, где температура достигает 1100-1300 С, а давление 35-50 килобар.



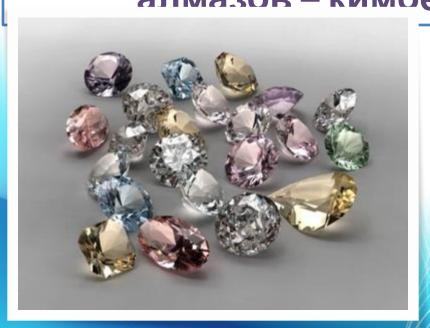






Такие условия способствуют переходу углерода из графита в другую модификацию - алмаз, имеющую плотно упакованную атомами кубическую структуру.

Пробыв миллиарды лет на больших глубинах, алмазы выносятся на поверхность кимберлитовой магмой во время вулканических взрывов, образуя при этом коренные месторождения алмазов – кимберлитовые трубим

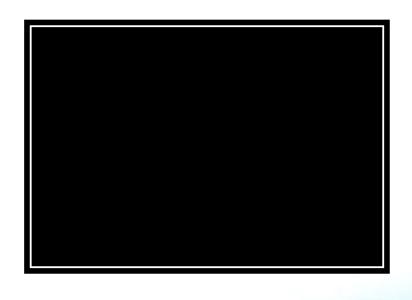




Видео: «Алмаз на вырост»

Ссылка на видео:

http://www.youtube.com/watch?v=DvbOlgOASMI



Видео: Алмаз на вырост

Описание видео:

Австралийские астрономы из Технологического университета Свинберна обнаружили в космосе гигантский алмаз. Планета - драгоценный камень в диаметре аж 55 тысяч километров. Она в 4 раза больше Земли. Алмазная планета, по утверждениям астрономов, зародилась из мертвой звезды под воздействием сверхвысокого давления.

Правда, добыть огромный 10 космический камень квинтиллионов карат человечеству удастся. Драгоценная вряд ЛИ планета крутиться на расстоянии 4 тысяч световых лет от Земли. Но российские учёные не расстраиваются, они уже научились выращивать алмазы. Как выглядит фабрика ПО штамповке ЛУЧШИХ друзей девушек? И зачем физикамалмазодобытчикам молоток?

Изумруд



Изумруд принадлежит к группе минералов Берилл. Это яркозеленый прозрачный камень. По химическому составу изумруд является алюмосиликатом бериллия, окраску

которому придает химический элемент хром. Изумруд является одним из самых ценных даже в категории «драгоценные камни». В сравнимых по весу и качеству образцах он уступит по стоимости разве что бриллианту, и в некоторых случаях —





Современные изумруды добывают на Урале, в Южной Африке, Индии и Бразилии, но объемы добычи ювелирного качества камней уже не так велики.







Как и для многих других драгоценных и полудрагоценных камней, изумруды сейчас гораздо чаще можно встретить в их синтезированном (искусственно созданном) аналоге.

Видео: «Самый большой изумруд в мире»



Рубин

Рубин относится к наиболее высокой по ценности категории камней драгоценным камням, наряду с бриллиантом, сапфиром, изумрудом и александритом.



Рубины, как и сапфиры, принадлежат семейству корундов, но отличаются от разноцветных сапфиров своей «однонаправленной» цветовой гаммой — от розового до ярко-красного цвета.





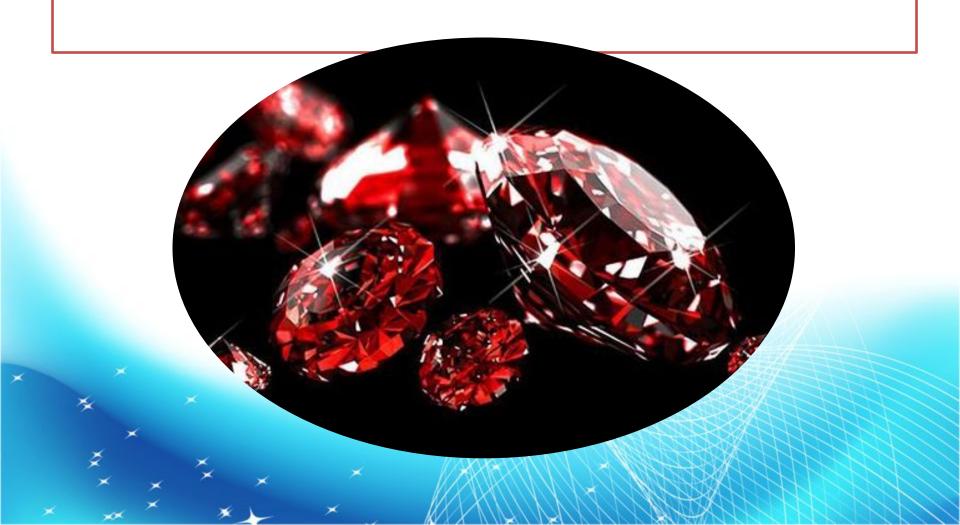
Рубины разных оттенков имеют разную ценность. Наиболее дорого ценится рубин цвета «голубиной крови» — красного с фиолетовым подтоном.







Самые лучшие природные рубины в настоящий момент добывают в Мьянме



Видео: Рубин

Сапфир

Сапфир-это представитель категории драгоценных камней. Сапфиры принадлежат семейству корундов, также как и рубины.





Эти камни многие века Ценились Представителями правящих династий сапфирами почти всегда были украшены короны, скипетры и одеяния монархов самых

разнообразных ийперий.











Сапфиры гораздо более разнообразны по своим

цветам. В природе встречаются минералы сапфир

бесцветного, желтого, оранжевого, розового

Сапфиры ювелирного качества добывают в месторождениях Мадагаскара, Австралии, Кении, Пакистана, Бразилии и некоторых других стран. Но больше всего ценятся камни из кашмирского месторождения в

Индии.





Видео: «Ювелирные украшения с сапфирами - отражение синевы небес»

Александрит

Александрит - самый молодой драгоценный камень, к числу которых по Закону о драгоценных металлах и камнях относятся также бриллианты (алмазы), рубины, сапфиры и изумруды.





Видео: «Александрит. Толковый видеословарь русского языка»







Александрит известен своим необычным свойством кардинально менять окраску в зависимости от освещения.

Первый александрит был обнаружен 17 апреля 1843 года в изумрудных месторождениях Урала, и сначала был принят за изумруд. Однако тем же вечером минералог Норденштильд, добывший камень, был поражен внезапно изменившимся цветом — красным вместо зеленого — при поднесенной свече.





Кроме России, камень добывают на Мадагаскаре, в Индии и Шри-Ланке. Основная масса александритов весит менее 3 карат.

1 карат = 0,2 грамма

Несмотря на достаточно короткую историю этого

камня и его «жизнь» в просвещенные индустриальные времена, александрит оказался

окружен печальными легендами и аурой «камня

одиночества», «вловього камича»







Список источников информации

1. Драгоценные камни: свойства минералов и их применение в ювелирном деле.

Адрес сайта: http://www.dragkamen.ru/

2. Сайт о драгоценных камнях и их свойствах ...

Адрес сайта: http://leto-doma.ru/

3. Название и фото драгоценных камней

Адрес сайта:

http://www.dragkam.ru/statyav/dragocennye-kamni-nazvaniya-foto.html

4. Науки о Земле, ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ

Адрес

сайта:http://encyclopaedia.biga.ru/enc/earth_science/DRAGOTSENNIE_KAMNI.html